

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucrative use.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on:
facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



OPHTALMOLOGIE

A. GLAUCOMES

GLAUCOME AIGU A AF

- Survient chez des sujets prédisposés (hypermétropes)....
- Le blocage pupillaire survient lors d'une mydriase déclenchée par le stress, le passage à l'obscurité, l'anesthésie générale, collyres mydriatiques, médicaments para sympatholytiques ou sympathomimétiques.
- La baisse de l'acuité visuelle est totale et massive ; symptômes digestifs +++
- Diminution de la transparence de la cornée (œdème cornéen)
- La pupille est en semi-mydriase aréfléctique avec abolition du RPM direct et consensuel de l'œil atteint.
- Le tonus oculaire est toujours > 50 mmHg
- (Eil adelphe (systématiquement) : chambre ant. et angle iridocornéen étroits
- L'évolution se fait rapidement en quelques heures vers la **cécité**.
- **Traitement** : acétazolamide (Diamox®) IV + mannitol 25% + collyre bêtabloquant (timolol → myosis)
- Dès que la crise est jugulée → **iridotomie** au laser sur les deux yeux

GLAUCOME CHRONIQUE

- Appelé aussi glaucome primitif à angle ouvert ; c'est une **neuropathie optique** progressif et **asymptomatique** (diagnostic lors d'un examen systématique)
- Pathologie fréquente qui concerne 1% de la population de plus 40 ans
- Caractérisé par une destruction progressive du nerf optique sous l'influence de plusieurs facteurs de risque dont le plus important est l'hypertonie oculaire (> 21)
- Les 3 signes principaux de la maladie sont :
 - L'absence pathologique de la pression intraoculaire (inconstant)
 - L'élargissement de l'excavation de la papille
 - Altérations du champ visuel
- MAIS : l'hypertonie oculaire peut être passagère ou **absente** du tableau clinique
- Dans le glaucome chronique, l'absence de la pression intraoculaire est liée à la **dégénérescence progressive du trabéculum**
- **Les autres facteurs de risques** : hérédité ; l'âge > 40 ans ; corticoïdes ; hypotension artérielle ; diabète sucré ; vasospasme (Raynaud ; migraine).
- **L'examen ophtalmologique** : acuité visuelle conservée ; œil calme et blanc ; une chambre antérieure **profonde** ; pupille réactive ; angle ouvert ; papille optique **excavée** (par raréfaction des nerfs optiques) au niveau du bord temporal au début (rapport cup/disc > 0,3 ; l'anneau neuro-rétinien diminue).
- **Champ visuel** : **scotome arciforme** de Bjerrum ; **ressaut nasal**
- en l'absence de traitement le glaucome évolue vers une dégradation progressive et irréversible du champ visuel (champ tubulaire) ; réduit à un simple croissant temporal et à un îlot central de vision ; → l'acuité visuelle diminue rapidement.
- Le traitement médical est prescrit à vie ; le collyre **bêtabloquant** est prescrit en première intention.
- **Traitement instrumental** : trabéculoplastie au laser si résistance aux collyres
- **Traitement chirurgical** : **trabéculéctomie**

B. BAISSÉ DE L'ACUITÉ VISUELLE

OCCLUSION DE L'ARTÈRE CENTRALE De la rétine

- L'acuité visuelle est effondrée brutalement limitée à une perception lumineuse
- La pupille est en **mydriase aréfléctique**. Abolition du RPM directe avec conservation du RPM consensuel à l'éclaircissement de l'œil sain.
- Elle est le plus souvent due à une affection emboligène
- L'angiographie à la fluorescéine n'est pas indispensable
- Les lésions rétinienues définitives apparaissent après 90 min d'ischémie

AU FOND D'ŒIL

- Rétrécissement diffus du calibre artériel et parfois un courant granuleux
- Quelques heures plus tard → œdème rétinien ischémique « blanc **laiteux** » contrastant avec une « **tache rouge cerise** de la **macula** ».

OCCLUSION DE LA VEINE CENTRALE De la rétine

- Apparition brutale d'une vision trouble (très variable selon la forme clinique)
- La forme œdémateuse est la plus fréquente (¾) ; mais le passage à une forme ischémique est possible.

AU FOND D'ŒIL

Les signes cardinaux sont :

- L'œdème papillaire
- Les hémorragies disséminées sur toute la surface rétinienne : superficielle (en **flammèche**) ; ou profonde (en plaques).
- Les **nodules cotonneux** (signe d'ischémie) rares dans la forme œdémateuse

- Modifications veineuses : tortuosités et dilatations veineuses

DMLA Dégénérescence maculaire liée à l'âge

- Débute après 50 ans ; atteint de manière sélective la macula
- **FDR** : âge ; tabagisme (+++) ; HTA ; couleur claire de l'iris ; exposition importante à la lumière ; facteurs génétiques.
- **Clinique** : **métamorphopsie** (déformation d'objet) ; scotome central ; il existe en phase précoce une baisse de l'acuité visuelle de près.
- **Au FO** : **drusen** ; hémorragies et/ou décollement de la rétine maculaire...

DECOLLEMENT DE LA RETINE

- Décollement **rhéomatogène** (secondaire à une déchirure rétinienne)
- Il reconnaît 3 étiologies principales : idiopathique (sujet âgé) ; myopie forte ; chirurgie de la cataracte.
- **SF** : **myodésopsies** (mouches volantes) suivies de phosphènes puis amputation du champ visuel périphérique (voile noir)
- **FO** : rétine en relief, mobile, d'aspect cérébriforme

NOIA Neuropathie optique ischémique antérieure

- Baisse de l'acuité visuelle unilatérale brutale, le plus souvent massive
- Diminution du réflexe photomoteur direct
- Œdème papillaire total ou en secteur
- Déficit fasciculaire (ou scotome central) à l'examen du champs visuel
- L'étiologie la plus fréquente est l'**artériosclérose**. Rechercher systématiquement la maladie de **Horton** ;

C. MALADIES GENERALES

- **TOXOPLASME OCULAIRE** : chorioretinite récidivante ; **hyalite**. Se manifeste par des **myodésopsies** et une baisse de l'acuité visuelle. Au FO, foyer blanchâtre qui évolue vers une cicatrice atrophique

SCLEROSE EN PLAQUE

| | |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NEUROPATHIE | <ul style="list-style-type: none"> • Acuité visuelle ↓ ; douleur rétrooculaire ; RPM direct ↓ • L'examen au fond d'œil est normal (neuropathie rétrobulbaire) • Champs visuel : scotome central ou coeco-central • Phénomène d'Uhthoff : thermolabilité des axones démyélinisés |
| ATTEINTE OCULOMOTRICE | <ul style="list-style-type: none"> • Paralyse du VI • Ophthalmoplégie internucléaire (très évocatrice) |

HTA

RETINOPATHIE HYPERTENSIVE

- Le premier signe est la diminution du calibre artériel (vasoconstriction)
- Hémorragies rétinienues en flammèche
- Œdème maculaire associé à un **exsudat sec** (profond) qui traduit la rupture durable de la barrière hémato-rétinienne (BHR) → disposition stellaire (**étoile maculaire**)
- Œdème papillaire (→ agrandissement de la tache aveugle)
- **Nodules cotonneux** (occlusion artériolaire) : régresse après traitement de l'HTA
- Hémorragie rétinienne profonde (occlusion des artérolues → **infarctus rétinien**)
- La baisse de l'acuité visuelle est rare

CHOROÏDOPATHIE HYPERTENSIVE

- Ischémie et nécrose de l'épithélium pigmentaire par occlusion chorio-capillaire
- Phase aiguë → tache d'Elschnig (petites taches pigmentées profonde)
- **Décollement** de la rétine exsudatif du pôle postérieur

ARTERIOSCLEROSE

- Accentuation du reflet artériolaire au fond d'œil dû à l'épaississement pariétal
- Signe de croisement (la veine rétinienne est écrasée par l'artère et dilatée en amont)
- Prêthrombose → hémorragie rétinienne au niveau du digne croisement
- Occlusion veineuse rétinienne

CLASSIFICATION

- **Stade I** : artères gèles brillante
- **Stade II** : signe de croisement
- **Stade III** : hémorragies rétinienues et de nodules cotonneux ; dilatation veineuse
- **Stade IV** : œdème papillaire

DIABETE

- Les phénomènes **oedémateux** prédominent dans la **macula** ; les phénomènes occlusifs affectent surtout la rétine périphérique (ischémie → néovaisseaux)
- Les exsudats **secs** sont secondaires à la précipitation de lipoprotéines plasmatiques dans l'épaisseur de la rétine ; sont habituellement disposés en couronne (exsudats **circinés**)
- Anomalies microvasculaires intra-rétiniennes (AMIR) : dilatation et télangiectasies vasc
- **Rétinopathie non proliférante** : hémorragies intra-rétiniennes punctiforme, microanévrismes, exsudats secs, œdème maculaire **cystoïde** (OMC) ou non ; nodules **cotonneux**
- **R. préproliférante** : veines dilatées irrégulière « en **chapelet** » ; ischémie périphérique ; hémorragies intra-rétiniennes importantes ; AMIR
- **R. proliférante** : néovaisseaux ; **rubéose** irienne (néovaisseaux iriens)
- **Complications de R. proliférante** : **HIV** (néo-vx prépapillaires) ; **glaucome** (rubéose irienne) ; **décollement** de la rétine par traction (néo-vx prépapillaires)
- **Autres complications** : **maculopathies** (œdème ; ischémie)
- **Causes de cécité** : œdème maculaire (cystoïde ou non) ; maculopathie ischémique ; exsudats sec centraux fovéolaires ; décollement de rétine ; glaucome.
- L'angiographie est indiquée dès qu'il existe un RD au FO et n'est pas systématique chez tout diabétique ; elle précise mieux l'étendu de l'ischémie rétinienne et l'heure du laser.
- La photocoagulation panrétinienne au **laser** est le traitement spécifique de la R. proliférante. Le traitement doit être **urgent** si apparition de néovaisseaux pré-rétinienne.
- Traitement par laser de la **maculopathie** : indiqué en cas d'œdème si l'existe une ✓ de l'acuité visuelle importante et prolongée ; en cas d'**exsudats secs** ; le TRT n'est **pas urgent**.

LES AUTRES COMPLICATIONS

- Infectieuses : orgelet récidivant ; blépharite ; dacryocystite
- Cristallin : Cataracte ; presbytie précoce
- **Paralysie oculomotrice**

D. TROUBLES DE LA REFRACTION**MYOPIE**

| | |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TYPES | <ul style="list-style-type: none"> – Myopie axiale : l'œil est trop long dans le sens antéropostérieur ; souvent révélée vers l'âge de 10 ans ; elle ne dépasse pas en générale - 6,00 dioptries. – Myopie d'indice : la diminution du rayon de courbure de la cornée (Kératocône) et/ou la modification de la réfringence (?) d'un milieu (cristallin : cataracte nucléaire) peut générer une myopisation. – Myopie maladie (forte) : au-delà de - 6,00 dioptrie. Débute précocement, parfois familiale ; elle associe des altérations oculaires portant surtout sur la rétine et la choroïde (étirement des tissus, atrophie) et peut se compliquer de décollement de la rétine, d'hémorragie maculaire et de glaucome (+++). Elle évolue toute la vie et elle peut atteindre 30,00 dioptries. |
| CPC | <ul style="list-style-type: none"> ● Plages d'atrophie chorio-rétinienne du pôle postérieur (staphylome) ; ● Hémorragies maculaires par rupture de la choroïde ou néovascularisation choroïdienne (tache de Fuchs) ; ● La cataracte est fréquente. |
| Correction par lunettes équipées de verres divergents | |

■ HYPERMETROPIE

- Mise en jeu permanente de l'accommodation, en vision de loin et en vision de près.
- L'hypermétropie axiale est la plus fréquente
- A la naissance il existe habituellement une hypermétropie de type 2 ou 3 dioptries qui diminue progressivement jusqu'à disparaître à l'adolescence
- Risque d'apparition prématurée de presbytie si pas de correction
- L'hypermétropie chez l'enfant est responsable de **strabisme** convergent de type accommodatif (début tardif vers l'âge de 3 ans) ; son caractère est intermittent et progressif.
- Correction par lunettes équipées de verres convergents

■ ASTIGMATISME

- Son rayon de courbure varie de façon progressive entre 2 valeurs correspondant à 2 plans d'incidence, dit plans principaux qui définissent l'astigmatisme. Ces plans principaux sont habituellement **perpendiculaires** l'un à l'autre.
- L'œil astigmatique donnera deux images linéaires (focales) situées sur ces plans principaux. L'image la plus antérieure correspond au plan le plus convergent. L'une de ces 2 focales au moins n'est pas sur le plan rétinien.
- Astigmatisme **simple** → si l'une des 2 focales est située sur la rétine ; il s'agira d'*astigmatisme myopique simple* si la 2^e focale est en avant de la rétine...
- Si les deux focales sont en avant ou en arrière → astigmatisme **composé** myopique (en avant de la rétine) ou hypermétropique (en arrière de la rétine)
- Astigmatisme **mixte** : une focale en arrière de la rétine et l'autre en avant
- Pour connaître la valeur et l'axe de l'astigmatisme on peut utiliser l'ophtalmomètre de Javal et la skiascopie ou le réfractomètre automatique.
- L'astigmatisme peut être responsable d'une **diplopie monoculaire**.
- Correction par lunettes avec verres cylindriques qui dévie les rayons situés sur un plan perpendiculaire à l'axe.

E. TRAUMATISME**LEXIQUE**

| | |
|---------|--------------------------------------------------------------------|
| Hyphéma | Collection de sang au niveau de la chambre antérieure → hypertonie |
|---------|--------------------------------------------------------------------|

| | |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Iridodialyse | Désinsertion de la base de l'iris |
| Iridodonsis | Tremblement de l'iris lors des mouvements de l'œil → subluxation du cristallin |
| Œdème de Berlin | Œdème du pôle postérieur ; il traduit un trouble fonctionnel circulaire passagère) ; au FO : voile laiteux rétinien avec macula rouge |
| Syndrome de Purtscher | Nodules dysoriques au FO observé après compression thoracique ; embolie graisseuse. |
| Sidérose | Altération dégénérative du tissu oculaire par oxydation et diffusion de sels de fer ; l'iris est hyperpigmenté ou atrophique |
| Chalcosé | Cuivre ; cataracte en fleur de tourne-sol ; anneau de Kayser-Fleischer |

- Cataracte contusive en **rosace** : opacité corticale postérieure à disposition stellaire
- Le risque de l'hyphéma est la récurrence hémorragique ; un hyphéma récidivant peut être à l'origine d'une hémotocorne.
- Mydriase post-traumatique
- L'œdème de Berlin est spontanément résolutif ; mais parfois il peut laisser comme séquelle une baisse définitive de l'acuité visuelle.

F. DIPLOPIE

- La diplopie binoculaire ne sont présentes que si les deux yeux sont ouverts et disparaissent à l'occlusion d'un œil.
- Une diplopie monoculaire persiste à l'occlusion de l'œil sain. Ses causes sont :
 - **Cornéenne** : astigmatisme important, taie cornéenne, kératocône
 - **Irienne** : iridodialyse traumatique
 - **Cristallinienne** : **cataracte nucléaire**.
- Le nerf IV (nerf pathétique) innerve l'oblique supérieur (**grand oblique**) → mouvement **en bas et en dedans**.
- Centre de la latéralité, de la verticalité et centre de la convergence (mouvements conjugués) → voies supranucléaires
- Voies internucléaires : (III-VI) ; situés dans la bandelette longitudinale postérieure
- **Vision binoculaire** : loi de Hering (l'influx nerveux est envoyé en quantité égale aux muscles agonistes des 2 yeux) ; loi de Sherrington (quand les muscles agonistes se contractent, les muscles antagonistes se relâchent). Un cas particulier est la convergence.
- Si le parallélisme des 2 yeux disparaît, un objet fixé par la macula d'un œil sera fixé par une zone extramaculaire de l'autre œil. C'est la correspondre rétinienne anormale.
- La diplopie est absente dans les **paralysies de fonction** (paralysie supranucléaire)
- En cas de mydriase paralytique (paralysie du III), on observe une abolition du RPM directe avec conservation du RPM consensuel ; par contre, le RPM consensuel à l'éclaircissement de l'œil sain est aboli.
- Ptosis providentielle → qui masque la diplopie

PARALYSIE DU IV

- Présente une diplopie verticale et oblique accentuée en bas et en dedans
- Il s'agit d'une diplopie invalidante dans les activités comme la lecture ou la descente des escaliers
- Position compensatrice de la tête, inclinée du côté sain, menton abaissé

- **La paralysie du VI** : provoque une convergence de l'œil atteint et un déficit de l'abduction ; position compensatrice de la tête, tournée de côté de la paralysie oculomotrice.

FORMES PARTICULIERES

| PARALYSIES SUPRANUCLEAIRES | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caractère | Ce sont des paralysies oculo-motrices sans diplopie |
| Sd de Foville | Paralysie de la latéralité |
| Sd de Parinaud | <ul style="list-style-type: none"> – Paralysie de la verticalité + paralysie de convergence – Très évocateur de pinéalome ; (atteinte du noyau du III) |
| OPHTALMOPLÉGIE INTERNUCLEAIRE | |
| <ul style="list-style-type: none"> – Les mouvements oculaires sont normaux du côté de la lésion – Lors du mouvement du côté sain, l'œil homolatéral ne peut se porter en adduction, ne dépassant pas la ligne médiane, alors que l'œil controlatéral se porte naturellement en abduction – Étiologie : sclérose en plaque | |

ETIOLOGIES

- Syndrome de la **fente sphénoïdale** : association de l'atteinte des nerfs III ; IV ; VI et V1.
- Syndrome de l'**apex** : syndrome de la fente sphénoïdale + cécité monoculaire par atteinte du nerf optique
- Syndrome de **Weber** : paralysie du III + hémiparésie croisée avec paralysie faciale
- Atteintes des tubercules quadrijumeaux (gliome) : atteinte du **noyau du IV**
- Tumeurs bulbo-protubérantielle (neurinome de l'acoustique) : **noyau du VI**

- Anévrisme carotidien supratrachoïdien : paralysie du III
- Anévrisme carotidien intracaverneux infratrachoïdien : syndrome de la paroi externe du **sinus caverneux** avec atteinte du III, V, VI et parfois du IV
- Fistule artério-veineuse → exophtalmie pulsatile ; vasodilatation conjonctivale en tête de méduse.
- **Diabète** : paralysie du III incomplète

- Une paralysie du III avec phénomènes douloureux impose, notamment, une recherche en urgence d'un anévrisme carotidien

G. STRABISME CHEZ L'ENFANT

- L'enfant a la capacité de neutraliser une des deux images pour éviter la diplopie : c'est le phénomène de **suppression** ; s'il est permanent → définitif et irréversible ⇒ **amblyopie fonctionnelle**
- Le strabisme **convergent** est le plus fréquent ; il est secondaire à l'**hypermétropie** ; phénomène d'accommodation pour corriger la vision → convergence.
- L'enfant ne développe pas d'amblyopie en cas de strabisme **alternant**
- **Traitement de l'amblyopie** : repose sur l'occlusion de l'œil sain
- **Traitement de la déviation** : soit par correction optique (correction de l'hypermétropie) ; soit par traitement chirurgical à visée musculaire dans les cas les plus sévères.

H. TUMEURS OCULAIRES

RETINOBLASTOME

- Caractérisée par son apparition précoce (enfant de 2 à 3 ans) et sa bilatéralité fréquente ainsi que son caractère génétique
- Les tumeurs à développement exophytique ne forment pas de masse saillante mais provoquent un décollement de la rétine
- Facteurs péjoratifs : atteinte du nerf optique ; envahissement choroïdo-scléral

Circonstances de découverte

- **Leucorée** (œil de chat amaurotique)
- Inégalité pupillaire ; mydriase
- Uvéite de type nodulaire ; parfois **pseudo-hypopion** ;
- Rubéose irienne
- Autres : Buphtalmie unilatérale, Hyphéma, Strabisme ou nystagmus ; Cataracte.

MELANOME DE CHOROÏDE

- C'est la tumeur maligne la plus fréquente de l'adulte de plus de 50 ans
- **CDD** : ✓ de l'acuité visuelle ; amputation progressive du champ visuel ; **métamorphopsies** ; scotomes.
- **Signes cliniques** : dilatation des Vx épiscléaux ; Hypoesthésie cornéenne ; arrêt de la transmission de la lumière à la transillumination sclérale.
- Traitement si tumeur de petite taille ⇒ **protonthérapie**.

- Les **hémangiomes capillaires** (tumeur bénigne) sont les plus fréquentes des tumeurs de l'orbite chez l'enfant ; il réalise une exophtalmie progressive ; disparaissent spontanément

TUBERCULOSE

- Kératoconjunctivite phlycténulaire
- Kératite interstitielle : infiltrats nodulaires profonds → taies
- Iridocyclite aiguë (précipités en tâches de bougie)
- Choréïdite tuberculeuse : follicules disséminées (tubercules de Bouchut)

(adulte) n'invoquent pas

- Les **hémangiomes caverneux**

- La maladie de Still donne une uvéite sévère qui s'accompagne d'une cataracte et d'une **kératite en bandelette**.
- Le glaucome néovasculaire donne un tableau similaire au glaucome aigu à angle fermé.
- **Episclérite** : œil rouge et douloureux sans baisse de l'acuité visuelle (la douleur disparaît par l'instillation d'un collyre vasoconstricteur).
- L'hypertonie oculaire est définie par une pression > 21 mmHg (la moyenne est de 16 mmHg).
- L'hypertonie oculaire n'est pas synonyme de glaucome : toutes les hypertensions oculaires n'entraînent pas de glaucome ; il existe des glaucomes à angle ouvert où la pression intraoculaire se situe dans les limites de la normale.
- Périmétrie cinétique (périmètre de Goldmann) ; périmétrie statique (périmètre de Friedmann).
- **Glaucome congénital** : s'observe dans les 6 premiers mois avec mégalocornée, larmoiement et photophobie. Evolution vers la buphtalmie → cécité ; traitement chirurgical (goniotomie de Barkan ; trabéculotomie)...
- Syndrome de Terson : hémorragie intravitréenne associée à une hémorragie méningée.
- **Hyalite** : trouble inflammatoire du vitré au cours des uvéites postérieures (toxoplasmose).
- Au cours de l'occlusion de l'artère centrale de la rétine, la **fovéola** garde sa coloration puisque elle est vascularisée par la choroïde.
- La puissance totale de la **convergence** est d'environ 60 dioptries
- **Amblyopie** : c'est l'état de diminution de l'acuité visuelle fonctionnelle ou organique
- L'essentiel du développement du globe se fait au cours des deux premières années de la vie, ce qui explique que l'emmétropie soit atteinte vers l'âge de 2 ou 3 ans
- La perte de pouvoir accommodatif s'installe vers 45 ans et devient complète vers 65 ans
- Myodésopsie : mouches volantes
- La presbytie sera perçue plus tardivement chez le myope
- L'échographie B est toujours indiquée quand la rétine n'est pas visible (HIV) pour éliminer un décollement de la rétine.
- Eclipses visuelles durant quelques secondes par œdème papillaire de l'HIC
- Le syndrome de **Foster-Kennedy** associe une atrophie optique unilatérale avec œdème papillaire de l'autre côté (tumeur cérébrale + HIC)
- HIC → atteinte bilatérale du VI surtout
- **Pilocarpine** : myotique (sympathomimétique)
- Indications des collyres **mydriatiques** : prévenir ou rompre les synéchies ; mettre l'œil au repos (uvéite, kératite).
- La **scopolamine** est un anticholinergique → mydriatique
- Les premières lésions histologiques de la rétinopathie diabétique sont l'épaississement de la membrane basale, la perte des péricytes puis la perte des cellules endothéliales des capillaires rétinien ⇒ obstruction, microanévrisme.
- ▶ Les **nodules cotonneux** (nodules **dysoriques**) : lésions blanches superficielles et de petites tailles ; ils correspondent à l'accumulation de matériel axoplasmique dans les fibres optiques. Elles traduisent l'occlusion d'une artériole précapillaire rétinienne.

UVEÏTE ANTERIEURE

- Œil rouge ; ✓ de l'acuité visuelle et une douleur profonde modérée
- Cercle périkératique ; transparence cornéenne normale
- Pupille en **myosis** avec parfois synéchies iridocristalliniennes ou postérieures avec déformation pupillaire.
- **Lampe à fente** : phénomène de **Tyndall** (protéines et cellules dans l'humeur aqueuse) + précipité rétrocornéen
- L'examen du FO est systématique à la recherche d'une uvéite postérieure
- **Étiologies** : spondylarthrite ankylosante ; herpès ; maladie de Still ; sarcoidose ; maladie de Behcet (+ hyalite ; + hypopion).
- **Traitement** : collyre mydriatique + corticoïdes locaux

I. GENERALITE

- Devant une hémorragie sous-conjonctivale spontanée en nappe, toujours penser à un corps étranger intraoculaire passé inaperçu ; doit aussi rechercher une HTA.

ETIOLOGIES D'HIV

- Rétinopathie diabétique proliférante
- Occlusion de la veine centrale de la rétine de forme ischémique
- Déchirure rétinienne
- Syndrome de Terson (HIV associée à une hémorragie méningée)
- Maladie de Eales

- Petites ulcérations disséminées au niveau de la cornée (kératite ponctuée superficielle = KPS) → kéra-

tite à adénovirus ou syndrome sec oculaire.

- **Kératite herpétique** : ulcère dendritique ou en carte de géographie
- **Blépharospasme** : conséquence de la kératite aiguë
- **Kératite neuroparalytique** : kératite dystrophique secondaire à l'anesthésie cornéenne (et inoclusion palpébrale : paralysie faciale).
- **Hypopion** : niveau liquide purulent dans la chambre antérieure
- La spondylarthrite ankylosante s'accompagne d'une uvéite antérieure de caractère récidivant et de bon pronostic.

| GLAUCOME SECONDAIRE | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Traumatique</i> | Hyphéma important ; luxation du cristallin |
| <i>Phacogène</i> | <ul style="list-style-type: none">– Syndrome de Marchesani ; syndrome de Marfan– Cataracte (intumescence de la lentille → gonflement)– Glaucome phakolytique |
| <i>Atteinte de l'uvée</i> | <ul style="list-style-type: none">– Uvéite hypertensive– Uvéite chronique (séclusion pupillaire ?) |
| <i>Vasculopathies</i> | <ul style="list-style-type: none">– ↑ de la pression veineuse épisclérale (exophtalmie pulsatile ; tumeurs médiastinales ; tumeurs orbitaires....)– Thrombose de la veine centrale de la rétine (glaucome de 100^e jour)– Rubéose diabétique irienne. |
| <i>Tumeurs oculaires</i> | Angiome choroïdien (Sturge Weber) ; mélanome de la choroïde... |
| <i>Médicaments</i> | Corticoïdes au long cours |